

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 3 月 17 日 (17.03.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/024174 A1

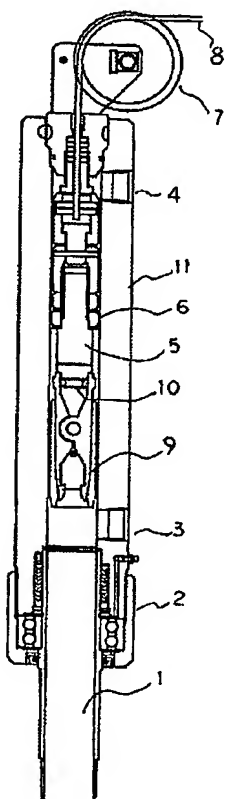
- (51) 国際特許分類⁷: E21B 25/02, E02D 1/04
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/013001
(22) 国際出願日: 2004 年 9 月 1 日 (01.09.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願2003-313972 2003 年 9 月 5 日 (05.09.2003) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三井造船株式会社 (MITSUI ENGINEERING & SHIP-BUILDING CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1048439 東京都中央区築地 5 丁目 6 番 4 号 Tokyo (JP). 株式会社クリステンセン・マイカイ (K. MAIKAI CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1410031 東京都品川区西五反田八丁目 1 番 10 号 Tokyo (JP). 東邦地下工機株式会社 (TOHO

- CHIKAKOKI CO., LTD.) [JP/JP]; 〒8160057 福岡県福岡市博多区西月隈 5 丁目 1 9 番 5 3 号 Fukuoka (JP).
(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 門元之郎 (KADO-MOTO, Yukio) [JP/JP]; 〒1048439 東京都中央区築地 5 丁目 6 番 4 号 三井造船株式会社内 Tokyo (JP). 山中功夫 (YAMANAKA, Isao) [JP/JP]; 〒1048439 東京都中央区築地 5 丁目 6 番 4 号 三井造船株式会社内 Tokyo (JP). 田中洋 (TANAKA, Hiroshi) [JP/JP]; 〒2360058 神奈川県横浜市金沢区能見台東 8 番 A-204 号 Kanagawa (JP). 土屋 隆彦 (TSUCHIYA, Takahiko) [JP/JP]; 〒8160057 福岡県福岡市博多区西月隈 5 丁目 1 9 番 5 3 号 東邦地下工機株式会社内 Fukuoka (JP).
(74) 代理人: 小田 治親 (ODA, Haruchika); 〒1050001 東京都港区虎ノ門 1 丁目 1 番 2 4 号 オカモトヤビル 5 階 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: REMOTE OPERATION WIRE LINE CORE SAMPLING DEVICE

(54) 発明の名称: 遠隔操作ワイヤラインコアサンプリング装置



(57) Abstract: A remote operation wire line core sampling device capable of increasing the efficiency of working and maintaining the wall of a hole by using a stabilized see-bottom core drill at a see-bottom and adopting a wire line system, comprising a drill rod held by the chuck of the see-bottom core drill, a wire line core barrel having, at the tip thereof, a bit for annularly drilling a ground, an inner tube assembly detachably incorporated in the wire line core barrel, and an over-shot assembly (5) having a function for the engagement thereof with a spear head part at the top end of the inner tube assembly. The device also comprises a water swivel (18) in which water supply ports (3) and (4) are formed at the upper and lower parts thereof and a modified built-in type over-shot assembly (5) is incorporated therein so as to reside at the intermediate part thereof.

(57) 要約: 海底で沈座式海底コアドリルを使用し、ワイヤラインシステムを採用することにより作業の効率化と孔壁の保全を図る。海底コアドリルのチャックに把握されるドリルロッドとその先端に地盤を環状に掘削するビットを備えたワイヤラインコアバレルとその内部に着脱可能に内蔵されたインナチューブアセンブリと、インナチューブアセンブリ上端のスピーアヘッド部に係合する機能を備えたオーバショットアセンブリ 5 を使用するワイヤラインコアサンプリング装置において、上部と下部とに給水口 (3, 4) を設け、その中間に改造した内蔵型オーバショットアセンブリ 5 を内蔵、常駐させたウォータースイベル 18 を使用する構成である。

WO 2005/024174 A1



(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。